

上海生研院

Shanghai Institute for Biomedical and Pharmaceutical Technologies



上海市生物医药技术研究院 主办

2023年4月30日
第3期 总第116期 (内部交流)

我院承办
何梁何利高峰论坛
(详见2、3版)

我院召开学习贯彻 习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会



4月14日,根据《中共中央关于在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的意见》(以下简称中央《意

见》)精神及市委对学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的有关要求,我院组织召开“学习

贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育”动员大会,市委第十一巡回指导组组长杨莉、专职联络员张莉、组员汤文建出席,院党委班子成员,党支部书记和工青妇负责人参加动员大会,院长、党委副书记傅大煦主持会议。

会上,院党委书记、副院长刘海峰同志作“学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育”动员讲话,他从“认真学习贯彻中央《意见》精神和市委有关要求,全面把握开展主题教育的重大意义和目标要求”“贯彻市委要求,突出一个‘实’字,有力有序推进主题教育”“加强对主题教育的领导,确保取得实效”三个方面介绍了我院开展主题教育的实施方案,强调此次主题教育不划阶段、不分环节,把理论学习、调查研究、推

进发展、检视整改、建章立制等贯通起来,有机融合、一体推进。他还表示,生研院将以主题教育为契机,扎实做好“强化理论学习,深入调查研究,推动高质量发展”三方面工作,努力实现院“五个一批”工作,即筛选一批重点成果开展孵化,选拔一批科研骨干优化科研队伍,完善一批专业化服务平台,拓展一批包括科研院所、大学和企业在内的国内外合作渠道,组织一批高端学术交流活动,将主题教育的落脚点放在促进生研院事业健康发展上,把建设蓝图转化为“施工图”、进而转化为“实景画”,让主题教育成效转化为推进生研院改革发展和科技创新的具体举措和生动实践。

杨莉同志在动员(下转第4版)

我院举办中医药临床创新 与成果转化研讨会

4月17日,我院举办中医药临床创新与成果转化研讨会,邀请复旦大学中西医结合研究院董竞成院长、上海市卫健委中医药服务监管处刘华处长、国家中药制药工程技术研究中心樊敏伟主任来我院交流指导,院长、党委副书记傅大煦,院党委书记、副院长刘海峰,党委副书记、纪委书记王震,副院长王健和王涤松出席会议,相关研究组长及科研人员参加了研讨,刘海峰主持会议。

傅大煦对院内外专家的莅临参加表示欢迎,他指出,国务院办公厅近期发布了《“十四五”中医药发展规划》,我院作为公益一类事业单位,要紧扣国家需求和上级部署,抓住国家大力推进中医药事业产业发展的机遇,从长处、强项切入,结合自身学科优势,梳理凝练方向,注重传统和现代之间的结合,以问题为导向,

以产业化为最终目标。本次会议旨在搭建中医药临床创新与成果转化的交流平台,推动中医药创新发展,感谢专家给出切实可行的建议,希望后续有更多深入交流合作的机会。

三位专家分别围绕中医药研发动态、相关政策和研发机遇等展开阐述,并和与会人员进行了交流探讨。专家建议我院可以着重关注“中西医结合”“中医药理论”“物质基础”等领域,从微观辩证、基因层面切入,探究异病同治、同病异治的理论逻辑;瞄准市场需求,从经典名方、临床验方等入手,综合运用基因测序、生物信息大数据分析和量效毒关系研究等现代化生物医药技术手段,揭示量值传递规律和作用机理,进而开展成药性分析和安全性试验,推动实现产业化。

(科研部)■

我院召开第三批跨岗位交叉培养 启动会暨青年人才座谈会

4月14日,我院召开第三批跨岗位交叉培养启动会暨青年人才座谈会。院党委书记、副院长刘海峰,院长、党委副书记傅大煦出席会议并讲话。跨岗位交叉培养人员和院青年代表,跨岗位

交叉派出与接收部门(研究组)、院组织人事部、院团委负责同志参加会议。会议由院党委副书记、纪委书记王震主持。

傅大煦院长强调,我院始终坚持以挖掘人(下转第4版)

我院召开发展研究专题组启动会

4月19日,我院召开发展研究专题组启动会。院党委书记、副院长刘海峰,院长、党委副书记傅大煦出席会议,相关人员参加会议。

刘海峰指出,在全院深入开展主题教育和大兴调查研究的大背景下,首次成立院发展研究专题组,是我院努力发挥有限资源为青年人才创新机制、拓展平台,进一步加强全院改

革发展研究工作的重要举措。

傅大煦指出,成立发展研究专题组是我院统筹规划、深化改革、进一步推动事业高质量发展的创新机制之一。专题组成员要着力服务全局工作,不断提升干事本领,将发展研究工作做出特色、取得实效,推动我院各项工作实现新跨越、迈上新台阶。

(组人部)■

本版责编 朱雪伟

我院承办 2023 年何梁何利基金高峰论坛暨图片展开幕式



段瑞春 何梁何利基金代表处首席代表、评选委员会秘书长

4 月 21 日，“2023 年何梁何利基金高峰论坛暨图片展开幕式”在上海科学会堂隆重举行，此次论坛主题为“洞见·生物医学与未来”，由何梁何利基金主办，我院与上海科技大学承办，上海市科学技术奖励中心协办。何梁何利基金代表处首席代表、评选委员会秘书长段瑞春，上海市科技工作党委书记徐枫，上海科技大学党委副书记、副校长江舸出席论坛并致辞。活动由院党委书记刘海峰和院长傅大煦分别主持。

段瑞春在致辞中回顾了何梁何利基金会成立背后的故事，并向与会者传达了国务院副总理刘鹤出席何梁何利 2021 和 2022 年度颁奖大会时的讲话，传达了中央对科技创新和科技人才的期望，他表示，希望和广大与会者能够共同领会精神，充分发挥科技创新对高质量发展的引领作用。希望此次高峰论坛能够聚焦生物医学这一重

要主题，通过专家交流分享，为弘扬科学家精神、促进科学技术的发展发挥宝贵的作用。

徐枫书记首先代表上海市科委对何梁何利基金评



刘海峰 上海生研院党委书记

选委员会时隔 6 年再次选择上海举办论坛和展览表示了热烈欢迎，同时也向承办单位上海市生物医药技术研究院和上海科技大学表示了衷心的感谢。她回顾了上海科技工作者在何梁何利奖励史上取得的丰硕成果，感谢何梁何利基金对上海科技创新事业的支持和对上海科技创新人才的高度重视。希望高

峰论坛紧紧围绕生物医药主题，更好地服务和推动上海生物医药技术创新和产业发展。

江舸代表承办单位致辞，他表示，何梁何利基



傅大煦 上海生研院院长

金奖项的获得者。此次论坛他们从医学领域科技重大突破背后的故事、微观世界的奇妙和宏观管理的重要性、生物医药产业发展方向为出发点，以深厚的专业背

景和敏锐的眼光为未来生物医学领域高质量发展提供引领。

范先群院士报告主题为“细胞命运调控与致盲眼病”，他从致盲性疾病的共同问题：细胞命运调控异常出发，通过多层次的共性研究揭示了致盲性眼病的新机制，并从机体层面、组织层面和细胞层面分别进行了阐述。研究不仅实现了原创性理论的突破，也引领了技术上的革新，为致盲性疾病的精准干预提供了科学依据。

贾伟平院士以“大健康时代慢病管理的思考与实践”为主题，提出慢性病防治“要从仅治疗患者的生理症状与疾患，到基于患者的社会、心理、环境、个体化危险因素提供多维度、全程

化、以患者为中心的医疗服务转变”，并重点介绍了上海慢性病防治管理模式的转型和大数据推进上海医防融合式糖尿病全程管理经验，为慢病管理“号诊把脉”。

常兆华教授是上海医学产业创新的卓越代表，他围绕“对医疗产业科技创新范式的热探索与企业生命周期老问题的冷思考”主题，分析了医疗器械产业发展现状，并通过多个精彩范例的分享，希望让创新创业由小概率变为大概率，让偶然成为必然；助力解决产品转化率和企业生存率“双极低的难题”；并传递了优质企业不必追求百年老店，可以自我繁殖求生存的观点。

刘志杰院士作“人源苦味受体结构及配体识别和激活机制研究”主题报告，为与会者们揭开了苦味受体的神秘面纱。研究团队发现 TAS2R46 中存在一种新型激活开关 (toggle switch) 并且该受体采取了非常独特的激活模式，解析了首个苦味受体结构并揭示其信号转导机制中的至简大道及其创新突破背后的故事。

本次论坛是一场关于“明天”生物医学发展的对话，一场关于生物医学技术创新之“源”和医药产业蓬勃向上之“本”的探讨，以“洞”而窥其貌，以“见”而寻未来，通过专家间思想的碰撞，为上海生物医学专业和产业的未来发展提供参考。

何梁何利基金作为目前国内规模最大的民间科技奖励基金，其宗旨是通过奖励取得杰出成就的我国科技工作者，倡导尊重知识、尊重人才、崇尚科学的良好社会风尚，激励科技工作者不断攀登科学技术高峰，加速国家现代化建设。基金设有“科学与技术成就



范先群 中国工程院院士



贾伟平 中国工程院院士

我院主办第 18 届国际基因组学大会上海分论坛



4月21日，我院主办的第18届国际基因组学大会上海分论坛在科学会堂举行。今年，正值人类基因组计划完成20周年，也是上海人类基因组研究中心（国家人类基因组南方研究中心）成立25周年。与会专家在演讲中回顾历史，并围绕“从中国人基因组计划走向生物医学大数据时代”等主题发声论道。中国红十字会会长、中国科学院院士陈竺向论坛发来贺信。第18届国际基因组学大会组委会主席杨焕明院士发来祝贺视频，上海市科委主任骆大进、上海科学院院长秦文波出席并致辞。院党委书记、副院长刘海峰主持会议。国内外有关技术产品研发企业，基因组学技术研究人员和临床医学研究代表共计140余人参与了本次大会。

骆大进首先对本次论坛的顺利举行致以热烈的祝贺，对长期以来关心和支持上海科技创新事业发展的各位专家、朋友表示感谢，并祝本届论坛取得圆满成功！致辞中，他号召广大科技工作者积极响应习近平总书记关于“积极参与、牵头组织国际大科学计划和大科学工程，开展全球科技协同创新”讲话要求，积极参与国际大科学计划。尤其当前，上海正加快建设具有全球影响力的科技创新中心，更要发挥好我市研发机构集中、临床资源丰富、企业实力雄厚、政策措施有力、创新成果丰硕等优势，在深入实施创新驱动发展战略、着力增强科技创新策源功能、高标准培育创新主体、着力推动国际科技创新中心形成核心功能的同时，还要着眼未来，不断拓展国内外合作网络，同全球科学家、国际科研机构 and 科技组织一起，共同加强重大科学问题研究，加大共性科学技术破解，加深重点战略科学项目协作；共同促进开放包容、互惠共享的国际科技创新交流。他希望，与会的科学家们、各界人士成为上海链接全球创新网络的“纽带”，共同推进基因组学等前沿领域的探索和创新交流；同时也表示，上海愿意为全球科技创新提供交流合作的重要平台，营造开放的创新生态，积极推动包括生命科学在内的高水平国际科研合作，推进世界科学事业进步，共同增进人类福祉。

秦文波在致辞中指出，随着基因与生物技术列入国家“十四五”规划102项重大工程，我国基因组学及相关技术研发必将迈入更快的发展轨道，为此，提出“三个坚持”：一是，坚持需求导向和问题导向，面向关系到我国人口健康和社会可持续发展的重大战略需求与生命科学前沿的重要布局，加快卫生健康科技创新体系建设以推动医学前沿技术的发展；二是，坚持人才是科技创新的第一资源，加快完善科研人才评估评价机制和医学科技评估评价机制，以加快提升我国在基因组与生物技术的原始创新能力和国际竞争实力为目标，在已有的高素质高水平的基因组学技术科研尖端人才队伍的基础上，培养一批深耕产学研的科技服务人才，为相关技术转化为第一生产力（下转第4版）



支持，也体现对上海为科技创新所作实质性贡献的认可。我院作为生物医药技术研发和转化的创新科研机构，是本次论坛承办单位之一，希望能够借此机会在促进产、学、研、医协同创新体系建设中发挥更重要作用，为广大同仁搭建更广阔的合作平台，共同促进上海生物医药技术创新和成果转化发展。

开幕式后，本次何梁何利基金图片展将在上海科技大学继续展出。相关单位领导专家，以及我院和上海科技大学师生代表约200余人出席会议，并参观了图片展。

此次为科技界品牌活动之一的“何梁何利高峰论坛暨图片展”在上海举办，体现了何梁何利基金会对我院科技创新工作的关心和

支持，也体现对上海为科技创新所作实质性贡献的认可。我院作为生物医药技术研发和转化的创新科研机构，是本次论坛承办单位之一，希望能够借此机会在促进产、学、研、医协同创新体系建设中发挥更重要作用，为广大同仁搭建更广阔的合作平台，共同促进上海生物医药技术创新和成果转化发展。

支持，也体现对上海为科技创新所作实质性贡献的认可。我院作为生物医药技术研发和转化的创新科研机构，是本次论坛承办单位之一，希望能够借此机会在促进产、学、研、医协同创新体系建设中发挥更重要作用，为广大同仁搭建更广阔的合作平台，共同促进上海生物医药技术创新和成果转化发展。



我院召开学习贯彻 习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会

(上接第1版)会上指出,落实好主题教育,一是要提高政治站位,开展主题教育是党中央全面贯彻党的二十大精神、动员全党同志为完成党的中心任务而团结奋斗做出的重大部署,要充分认识主题教育重大政治意义、理论意义和实践意义;二是把握好总体要求,学思想、强党性、重实践、建新功,真正把学习习近平新时代中国特色社会主义思想的成效转化为思想的武器,内化于心,外化于行,不断提高科

技创新的能力和水平,不断开创事业发展新局面;三是要紧盯根本任务,努力做到学思用贯通、知信行合一,把习近平新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量;四是要聚焦具体目标,着力解决“理论学习、政治素质、能力本领、担当作为、工作作风、廉洁自律”6个方面的突出问题;五是要贯通重点措施,坚持用系统观念推动工作,把学和做结合起来、查

和改贯通起来,边学边查边改,突出重点、抓住关键,统筹兼顾、整体推进,努力把每项工作都做扎实、做到位。动员大会前,指导组与生研院党委班子成员进行了深入务实的交流,刘海峰同志介绍了生研院开展主题教育工作的前期准备情况。指导组对生研院前期工作准备和主题教育实施方案表示肯定,同时对生研院下一步深入开展好主题教育活动工作进行了指导。

(党政办)■

我院召开第三批跨岗位交叉培养启动会 暨青年人才座谈会



(上接第1版)才、培养人才为导向,以创造有利条件、提供展示平台为手段,以提升个人能力、提高工作效率为目标。各部门要坚持打造生研院跨岗位交叉培养品牌工作,持续推进跨岗位交叉培养工作,进一步加强部门交流协作、增进科研和管理人员的相互了解,增强个人业务水平,逐步达到人岗适配,为生研院高质量发展做出贡献。(组人部)■

我院主办第18届国际基因组学大会上海分论坛

(上接第3版)铺平道路;三是,坚持以“产学研”促进基因组学技术全面发展,努力打造和完善一整套基于原创技术的基因技术产业链,探索出一条有特色、有成效、有示范性的应用推广模式,推动基因组学技术在全国乃至全球范围内被广泛应用于医疗健康、农业育种、资源保

存等领域,真正实现造福人类的愿景。为此,他表示当前上科院正紧紧围绕建设具有全球影响力的科创中心的要求,强化组织开展应用基础研究、推动科技成果转化的科研总部职能,着力打造“科研总部-创新主体-成果转化平台”三位一体的科研联合体,在此过程中,愿意

充分发挥上科院“组织科研的科研组织”职能,联合上海生研院等各类创新主体和各界有志之士,携手参与并推动基因组学及相关技术的研究与转化。

院长傅大煦宣读陈竺贺信,贺信中指出,20年来,在人类基因组计划实施过程中建立起来的基因组学、生物信息学技术等前沿科学技术,对全球生物相关学科和产业的发展,起到了巨大推动作用,并持续深化大科学融合,推动诞生生命科学和医药、农学、生物制造和生态学的大数据时代。陈竺院士勉励我院继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持“四个面向”,发挥多领域多学科的优势特长,为积极推动上海市具有全球影响力的科技创新中心建设和生物医药产业创新发展贡献更多力量。

中国科学院院士赵国屏、复旦大学肿瘤研究所所长邵志敏、复旦大学附属儿科医院副院长周文浩、复

旦大学基础医学院特聘教授陈力和芯像生物创始人兼CEO严媚为大会作报告。

中科院院士赵国屏指出,人类基因组计划开启了生命科学的大数据时代,奠定了生物信息学、精准医疗、高通量基因测序等新兴学科、新技术的诞生基础。而如何使用好基因组-蛋白质组-代谢组的海量数据,将决定生命科学和医学能否进入一个全新的发展阶段。

人类基因组计划是一项跨国跨学科的大科学计划,旨在测定人类染色体的核苷酸序列,绘制出人类基因组图谱,达到破译人类遗传信息的目的。这项计划于1990年启动,预算达30亿美元,美国、英国、法国、德国、日本和中国科学家共同参与。到2003年,人类基因组计划完成测序工作。

作为此次上海分论坛的主办方,我院紧紧围绕“聚焦人口健康与生物医药领域关键共性技术、颠覆性技术,联合上下游

科研机构、临床、企业开展重大产品研发和应用转化”的职能定位,在基因测序领域,充分发挥好原有技术人才优势,全力打造和推动基因技术产品“产学研用”全产业链搭建,同时高度重视数据安全及产业上下游仪器和试剂原创性开发与应用推广;与国内有关科技企业成立联合实验室,开展自主知识产权国产纳米孔测序仪的开发和应用研究,利用国产测序仪快速、精准、经济的特性,推动基因检测效率及质量的提升和成本的下降,努力实现基因检测关键设备的安全性、可控性、小型化和低成本。依托我国不断完善医疗体系,推动测序技术在临床诊疗实践中加快普及,为实现重大疾病的个体化精准诊治提供智能决策支持。(开发部)■

药械所党支部、职能部门 党支部联合主题党日活动

4月7日,上海市生物医药技术研究院药械所党支部和职能部门党支部全体党员赴龙华烈士陵园向革命烈士敬献鲜花,缅怀先烈、重温入党誓词。院党委书记刘海峰、院长傅大煦、院党委副书记王震等参加活动。

(药械所支部,职能部门支部)■



编委会

主编:袁伟
副主编:丛蓉
编委:李洁
李怡
陈冬
责任编辑:戴秋勉